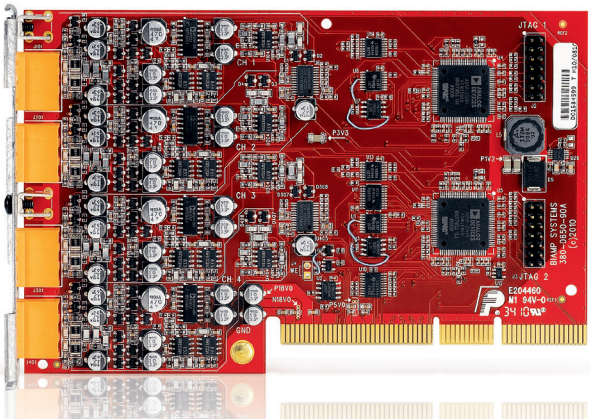
TESIRA® SEC-4
4通道模块化话筒/线路声学回声消除输入卡
技术说明书



Tesira SEC-4是一种模块化模拟输入卡，与Tesira SERVER或SERVER-IO设备一起使用。每张SEC-4提供4路话筒或线路电音频输入，具备声学回声消除功能。所有输入为电子平衡输入，配备欧式凤凰插。在秉承Biamp传统优良回声消除技术的同时，SEC-4还采用了SonaTM新一代专利技术。SEC-4还应用了Biamp的新型算法——SpeechSense™ (语音识别)，这种算法通过更准确地识别人类语音，从而提高语音处理速度。话筒/线路输入和AEC处理在软件中以独立模块的形式出现。这样，系统设计者就可以将输入和AEC处理分开使用，可以将AEC算法应用到系统其他部分的输入当中。SEC-4还带有自动增益控制(AGC)、高通滤波器和降噪处理。

优势

- 装配在Tesira SERVER和Tesira SERVER-IO上的模块化输入/输出卡可自由组合
- 输入和AEC的独立处理实现了本地输入或远程输入的回声消除
- 新一代Sona算法进一步证实回声消除的可靠性
- 允许更大动态范围的输入信号，实现更真实自然的沟通方式，提升语言清晰度。

功能

- 4路平衡式话筒或线路输入
- 4路声学回声消除通道，使用Biamp专有的宽带 Sona™ 算法
- 新的SpeechSense(语音识别)处理算法)
- 处理包括高通滤波器
- 在AEC输出上具有额外降噪功能
- 不占用SERVER或SERVER-IO DSP的处理资源
- 符合RoHS指令的规定，遵循AES接地标准
- 厂家保修期为5年

建筑工程规范

4通道AEC输入卡应专为搭配Tesira Server设备的使用而设计。模块化输入卡应提供4路平衡式话筒或线路电平输入，配备欧式凤凰插。每个输入的软件配置和控制包括带有削波指示的增益调节、幻象电源开/关、静音、电平和相位转换。可在软件上对每路输入进行以下配置和控制：增益(带削波指示)、幻象电源的开/关、静音、电平和信号反相。在软件中，应能单独设置和控制AEC，AEC还应具有以下处理：高通滤波、自动增益控制(AGC)和降噪。可编程的参数还应包括：会议模式、降噪、阈值、静音和电平。模块化输入卡应遵循AES48-2005接地&EMC标准，符合欧盟指令2002/95/CE(即RoHS指令)的规定。厂家保修期为5年。Tesira SEC-4就是符合以上条件的输入卡。

BIAMP SYSTEMS
A: 9300 S.W. Gemini Drive Beaverton, OR 97008 USA T: +1 503.641.7287 W: www.biamp.com

SEC-4技术指标

频率响应	+0/-0.25dB	**幻象电源：**	+48VDC(7mA/输入)
(20Hz~20kHz @ +4dBu):		**串扰(通道-通道@1kHz)：**	
THD+N(20Hz~20kHz@+4dBu，关闭AEC)：		**@0dB增益，+48dBu In**	< 85dB
@ 0dB 增益(线路)	< 0.006%	**@54dB增益，-50dBu In**	< 75dB
@ 54dB 增益(话筒)	< 0.055%	**输入增益范围(每档6dB)：**	0-66dB
尾长:	高达300ms	**采样率：**	48kHz
收敛率:	高达100dB/微秒	**A/D转换器：**	24-bit
等效输入噪声(20Hz~ 20kHz, 66dB 增益, 150Ω):	< -125dBu	**认证：**	
动态范围(20Hz～20kHz，0dB)：	> 108dB		遵循AES48-2005接地
输入阻抗(平衡式)：	8kΩ		&EMI标准
最大输入：	+24dBu		符合欧盟指令2002/95/CE
最大增益：	66dBu		(即RoHS 指令)的规定